

BioKube Pluto datalehti

BioKube Pluto:

BioKube Pluto on suunniteltu asennettavaksi saostussäiliön perään. Plutossa on sisäänrakennettu ohjausyksikkö ja pumppukaivo. All-in-one-konsepti mahdollistaa helpon asennuksen. Koko järjestelmä asennetaan yleensä alle yhdessä päivässä.

Kaikki Pluton sisäiset komponentit ovat korroosionkestäviä.

Osat ovat polypropeeniä ja PVC:tä, tämä tekee Plutosta korroosionkestävän ja se kestää jäteveden aiheuttamat haitat helposti.

Toiminta.

Jätevesi laskeutuu tankin pohjalle pumppukaivoon. Pumppukaivosta jätevesi nostetaan ylös suodattimeen uppopumpulla. Suodattimeen istutettu bakteerikanta käsittelee jäteveden. Bioblock-suodattimen pinta-ala on erittäin suuri (100 m²/m³). Tuuletus tapahtuu suodattimen alle asennettujen ilmastimien kautta. Suodatin on erotettu selkeytyskammioista seinällä. Selkeytyskammiossa lietteen annetaan laskeutua kammion pohjalle. Laskeutunut liete palautetaan edessä olevaan saostussäiliöön kahdella ilmapumpulla. Ilmapumput aktivoituvat automaattisesti tietyin väliajoin.

Ohjausyksikkö

BioKuben ohjausyksikkönä toimii PLC Maxtech.

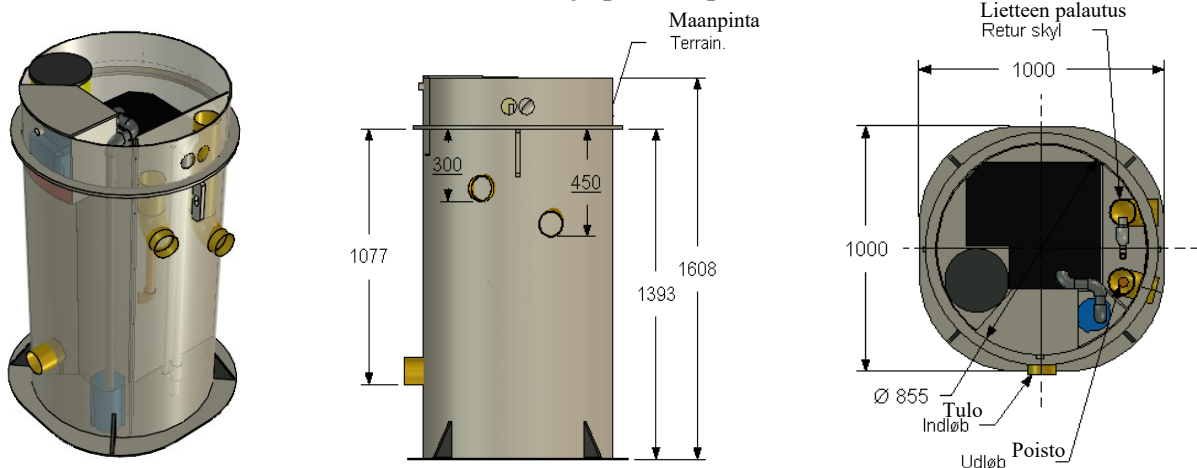
Sähkönsyöttö.

Järjestelmä tarvitsee toimiakseen yksivaiheisen sähkönsyötön, 230 V/50 Hz. Syöttökaapelina toimii esim. MCMK 4x1,5+1,5. Kaapelissa kulkee myös signaalitieto hälytysyksikölle, joka sijoitetaan puhdistamon sisä- tai ulkopuolelle.

2006/42/EC, Machine directive.
2006/95/EC, Low Voltage Directive
2004/108/EC (EMC Directive)
EN 12566 – 3 Small wastewater treatment systems.
EN 292-1, EN 292-2, EN ISO 12100-1 and -2, EN ISO 13849-1,
EN ISO 14121-1:2007, EN 60 204-1, EN 61000-6-4: 2002,
EN 61000-6-2:2001.

Komponentti	Materiaali
Tankki	Polypropeeni, UV-suojattu
Kansi	Polypropeeni, UV-suojattu
Putket	PVC
Ilmastin	EPDM ja polypropeeni

BioKube Pluto mitat ja putkien paikat



The BioKube Pluto puhdistusteho. Kapasiteetti perustuu kuormaan BODmax: 400 mg/l

Pluto malli	Veden määrä päivässä	BOD7	Fosfori	Tyyppi	Tehonkulutus
5 henkilön	750 litraa	> 90 %	> 85 %	> 40 %	Alle 500 kwh/vuosi

BioKube Pluto komponentit.

Pluto malli	Puhallin 1	Imupumppu	Annostelupumppu	Magneettiventtiilit	BioKube Ohjausyksikkö	Tulo- ja poistoputket
5 henkilön	Airmac 60	RV 32	Injecta	Mivalt/SMC	Maxtech AF 10 MR	110 mm